QL
535.3
V4G3
ENT.

PABLO COVA GARCIA

MOSCAS DE VENEZUELA

MOSCAS
DE
VENEZUELA

QL
525.2
V4G2

PABLO COVA GARCIA *

MOSCAS DE VENEZUELA

(*) De la División de Endemias Rurales, Dirección de Malariología y Saneamiento Ambiental, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

SMITHSONIAN
LIBRARY

RESEÑA HISTORICA

Este trabajo que en parte fue publicado en las Memorias del VI Congreso Venezolano de Ciencias Médicas, se ha ampliado con una parte histórica y una serie de láminas que reproducen con entera exactitud los colores naturales del insecto de manera que aún el más inexperto puede, comparando el dibujo con un ejemplar tomado en la naturaleza, llegar sin dificultad a su clasificación.

Históricamente, fue el doctor José María Vargas, quien por primera vez hizo mención de las moscas en Venezuela, en una publicación de 1829 que llevaba por título "Monografía sobre casos prácticos de insectos", y en la cual se refiere a las larvas que había encontrado en las fosas nasales de uno de sus enfermos.

Posteriormente Ernst (1880); E. Conde Flores (1903); Rafael Rangel (1905); Adolfo D'Empaire (1905-1910); J. A. Rivas (1914); D. A. Blanco Ledezma (1916-1917; Andrés Pietri (1919); Nicomedes Vázquez (1924); E. G. Vogelsang (1935); M. Vegas y P. Guerra (1938); F. Conde Jahn (1941); G. Vivas Berthier (1941); C. Marrero y A. Domínguez Gallegos (1941); P. J. Anduze (1945); Noe Matheus (1945); C. Alegría (1945); Luis Dao L. (1950-1954) y otros señalan también a las moscas, pero en el sentido restringido en que ya Vargas lo había hecho. J. Macquart, en "Dipteres exotiques", publicado en París, entre los años de 1838 y 1855, da para Venezuela *B. splendens* y *P. carolinensis*. A estas dos especies agregan F. Walkers (1849) en "List of Diptera in the British Museum", *S. jejuna* y F. Brauer & E. V. Bergenstamm (1889-1893) en "Denkschripten der Kaiserlinchen Akademie der Wissenschaften Zu Wien", *G. americana*, *R. tachinina*, *E. goliath*, *T. recta*, *L. tetraptera*, *S. basalis*, *C. semiatra* y *C. lindigii*.

SEP 3 1964

R. Rangel (1905), en "Nota Preliminar sobre la Derrengadera y la Peste Boba de los Equinos de los Llanos de Venezuela", cita *S. calcitrans*, a la que se refieren también, Lisandro Alvarado, en "Glosario de voces Indígenas" y A. Ayala en "Protozoarios Parásitos".

J. M. R. Surcouf y R. González Rincones (1911) en "Dipteres vulnerants du Venezuela" mencionan a *D. hominis* y posteriormente A. Pietri (1919), a *C. hominivorax*.

C. H. T. Townsend (1937-1941), en "Manual of Myiology", clasifica con ejemplares depositados en Viena, Londres, New York y Washington, procedentes de Venezuela las siguientes especies *C. cyanea, E. quadrilineata, L. testacea, C. ornatus, G. heros, P. denudata, R. quatuornotatus, H. mirabilis, E. formidabilis, P. tibialis, P. linellii, A. demoticoides, D. ollachea, E. albipes, L. plagiata, P. plumitarsis, P. platypoda, M. sericea, M. flavicornis, A. columbiae, G. trifaria, L. flavitarsis, T. unifasciata, P. tarsalis, A. nemoralis, P. nigra, M. elata* y *O. ornata*.

Anduze, Vogelsang y Pifano (1937) hallaron *G. haemorrhoidalis, G. intestinalis* y *G. nasalis*.

Maurice T. James (1947) en "The flies that cause Myiasis in Man" señala para Venezuela, *S. plintopyga, S. lambens* y *S. chrysostoma*, a las cuales en 1948 agrega David G. Hall en "The blow flies of North America", *H. segmentaria, C. fuscanipennis, C. idioidea* y *P. fulvipes*.

En 1953, Vogelsang, en Rancho Grande (Edo. Aragua) encontró varios ejemplares de *Notochaeta bufunivora*.

FAMILIA ANTHOMYIIDAE

1. Género ANTHOMYIA Meigen, 1830.
   A. **oculifera** Bigot, 1884.
   Edo. Trujillo: La Mesa; Edo. Mérida: San Rafael.

2. Género CALYTHEA Schnabl and Dziedzicki, 1911.
   C. **albicincta** Fallén, 1820.
   Edo. Aragua: Maracoy (El Costaño).

3. Género HYDROPHORIA Robineau-Desvoidy, 1830.
   H. **plumosa** van der Wulp, 1896.
   Edo. Aragua: Maracay, Rancho Grande y Ocumare de la Costa.

4. Género HYLEMYIA Robineau-Desvoidy, 1830.
   H. **albostriata** van der Wulp, 1883.
   Edo. Mérida: San Rafael y Mucuchíes.
   H. **cilicrura** Rondoni, 1886.
   Edo. Mérida: Mucuchíes, Timotes y San Rafael.

5. Género PEGOMYIA Robineau-Desvoidy, 1830.
   P. **devia** Stein, 1914.
   Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

FAMILIA CALLIPHORIDAE

6. Género BLEPHARICNEMA Macquart, 1843.
   B. **splendens** Macquart 1843.
   Edo. Aragua: Rancho Grande y Cumbre de Choroní.

7. Género CALLIPHORA Robineau-Desvoidy, 1830.
   C. **peruviana** Robineau-Desvoidy, 1830.
   Edo. Mérida: Apartadero y San Rafael.

8. Género CALLITROGA Brauer, 1833.
   C. **macellaria** Fabricius, 1775.
   Edo. Aragua: Maracay, Cogua, Palo Negro y Santa Cruz.

9. Género CHLOROPROCTA van der Wulp, 1896.
   Ch. **fuscanipennis** Macquart, 1851.
   Edo. Aragua: Maracay, Ocumare de la Costa, Cogau, Palo Negro y Santa Cruz.

10. Género HEMILUCILIA Brauer, 1895.
    H. **flavifacies** Engel, 1931.
    Edo. Aragua: Rancho Grande.
    H. **segmentaria** Fabricius, 1805.
    Edo. Aragua: Maracay, Rancho Grande y Cumbre de Choroní.

11. Género HUASCAROMUSCA Towsend, 1918.
    H. **aeneiventris** van der Wulp, 1896.
    Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.
    H. **bicolor** Fabricius, 1805.
    Edo. Aragua: Cumbre de Choroní y Rancho Grande.

H. **facialis** Aldrich, 1922.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní y Rancha Grande.
H. **tibialis** Aldrich, 1922.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní y Rancha Grande.
H. **xanthorrina** Bigot, 1887.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní y Rancha Grande.

12. Género PARALUCILIA Brauer & Bergenstamm, 1891.
P. **fulvipes** Macquart, 1843.
Edo. Aragua: Rancho Grande y Cumbre de Choroní.

13. Género PHAENICIA Robineau-Desvoidy, 1863.
P. **caeruleiviridis** Macquart, 1855.
Edo. Aragua: Rancho Grande y Cumbre de Choroní.
P. **eximia** Wiedemann, 1819.
Edo. Aragua: Maracay, Cagua, Palo Negro y Santa Cruz.
P. **pallescens** Shannon, 1924.
Edo. Aragua: Maracay y Turmero.
P. **purpurescens** Walker, 1837.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

14. Género PROMESEMBRINELLA Hall, 1948.
P. **semiflava** Aldrich, 1925.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní y Rancho Grande.

15. Género SARCONESIOPSIS Townsend, 1918.
S. **splendens** Macquart, 1843.
Edo. Mérida: Apartadero.

FAMILIA MUSCIDAE

16. Género ATHERIGONA Rondani 1856.
A. **orientalis** Schiner, 1868.
Edo. Aragua: Maracay, Turmero, Cagua, Santa Cruz y Palo Negro.

17. Género BIGOTOMYIA Malloch, 1921.
B. **trispila** Bigot, 1885.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

18. Género BITHORACOCHAETA Stein, 1911.
B. **leucapracta** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Maracay (La Soledad, Las Delicias y San Jacinto).

19. Género CLINOPERA van der Wulp, 1896.
Clinopera sp.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

20. Género COENOSIA Meigen, 1826.
C. **plumiseta** Stein, 1911.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias y La Hamaca).

21. Género CYRTONEURA Brauer & Bergenstamm, 1889.
C. **rescita** Walker, 1861.
Edo. Aragua: Maracay (La Hamaca).

22. Género CYRTONEURINA Giglio-Tos, 1893.
Cyrtoneurina sp.
Edo. Aragua: Maracay, Cagua y Palo Negro.

23. Género CYRTONEUROPSIS Mallach, 1925.
Cyrtoneuropsis sp.
Edo. Aragua: Maracay.

24. Género EURYOMMA Stein, 1899.
E. **nigrifemur** Stein, 1911.
Edo. Mérida: San Rafael.

25. Género EUSPILARIA Mallach, 1921.
E. **lucorum** Fallén, 1823.
Edo. Mérida: Timotes y Mucuchíes.

26. Género FANNIA Robineau-Desvoidy, 1830.
F. **abnormis** Stein, 1900.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní, y Edo. Trujillo: La Quebrada.
F. **obscurinervis** Stein, 1900.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.
F. **pusio** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Maracay, Turmero, Palo Negro y Santa Cruz.

27. Género GRAPHOMYIA Robineau-Desvoidy, 1830.
G. **maculata** Scopoli, 1763.
Edo. Aragua: Maracay, Cumbre de Choroní y Palo Negro.
G. **stipata** Walker, 1856.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

28. Género GYMNODIA Robineau-Desvoidy, 1932.
G. **normata** Bigot, 1885.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias).

29. Género HELINA Robineau-Desvoidy, 1830.
H. **umbrosa** van der Wulp, 1896.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

30. Género HYDROTAEA Robineau-Desvoidy, 1830.
H. **houghi** Malloch, 1916.
Edo. Mérida: Apartadero.

31. Género LIMNOPHORA Robineau-Desvoidy, 1830.
L. **debilis** Willistan, 1896.
Edo. Aragua: Maracay.
L. **narona** Walker, 1849.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

32. Género LISPOIDES Malloch, 1920.
L. **laevis** Stein, 1911.
Edo. Aragua: Rancho Grande.

33. Género LYPEROSIA Rondani, 1856.
L. **irritans** Linnaeus, 1758.
Edo. Aragua: Maracay (Hda. San Carlos).

34. Género MORELLIA Robineau-Desvoidy, 1830.
M. **bipunctata** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias y San Jacinto).
M. **scapulata** Bigot, 1878.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias y San Jacinto).
M. **violacea** Fabricius, 1805.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias).

35. Género MUSCA Linnaeus, 1758.
M. **domestica** Linnaeus, 1758.
Edo. Aragua: y resta del país.

36. Género MUSCINA Rabineau-Desvaidy, 1830.
M. **stabulans** Fallén, 1823.
Edo. Aragua: Maracay; Edo. Mérida: San Rafael y Apartaderos, y Estado Trujilla: La Puerta.

37. Género MYDAE Robineau-Desvoidy, 1830.
M. **nubivena** Snyder, 1941.
Edo. Aragua: Cumbre de Charaní.

38. Género MYIOSPILA Randani, 1856.
M. **obsoleta** Brauer & Bergenstamm, 1891.
Edo. Aragua: Maracay y Rancho Grande.

39. Género NEODEXIOPSIS Malloch, 1920.
Neodexiopsis n. sp.
Edo. Mérida: San Rafael y Apartaderos.

40. Género NEOMUSCINA Townsend, 1919.
N. **similata** Snyder, 1949.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias) y San Jacinto.

41. Género OPHYRA Rabineau-Desvaidy, 1830.
O. **aenescens** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Maracay.
O. **leucostoma** Wiedemann, 1817.
Edo. Aragua: Rancha Grande y Cumbre de Charoní.

42. Género ORTHELLIA Robineau-Desvaidy, 1863.
Orthellia sp.
Edo. Aragua: Maracay (La Hamaca).

43. Género PHAONIA Robineau-Desvoidy, 1830.
Phaonia sp.
Edo. Aragua: Maracay.

44. Género PHILORNIS Meinert, 1889.
Philornis sp.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias).

45. Género POLIETINA Schnabl & Dziedzicki, 1911.
P. **rubella** van der Wulp, 1896.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

46. Género PSEUDOPTILOLEPIS Snyder, 1949.
Pseudoptilolepis n. sp.
Edo. Aragua: Rancho Grande y Cumbre de Choraní.

47. Género SYNTHESIOMYIA Brauer & Bergenstamm, 1893.
S. **nudiseta** van der Wulp, 1883.
Eda. Aragua: Maracay, Cagua, Santa Cruz y Palo Negro.

48. Género STOMOXYS Geoffroy, 1764.
S. **calcitrans** Linnaeus, 1758.
Edo. Aragua: Maracay, y Estado Mérida: San Rafael.

49. Género TRICHOMORELLIA Stein, 1917.
Trichomorellia n. sp.
Edo. Mérida: San Rafael y Apartaderos.

FAMILIA SARCOPHAGIDAE

50. Género ANDINORAVINIA Townsend, 1917.
Andinoravinia sp.
Edo. Mérida: Apartoderos y San Rafael.

51. Género ARGORAVINIA Townsend, 1917.
A. **modesta** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Maracay (Los Delicias).

52. Género CHAETORAVINIA Townsend, 1917.
Ch. **effrenata** Walker, 1857.
Edo. Mérida: Timotes.

53. Género CHLORONESIA Townsend, 1912.
Chloronesia sp.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

54. Género CHLOROSARCOPHAGA Townsend, 1919.
Chlorosarcophaga sp.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

55. Género CHRYSOSTOMOMYIA Townsend, 1931.
Ch. **Chrysostoma** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Maracay.

56. Género DASYPYGIA Enderlein, 1928.
Dasypygia sp.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

57. Género HARPAGOPYGA Aldrich, 1916.
H. **angustiventris** Curran & Walley, 1934.
Edo. Aragua: Maracay (Las Delicias).

58. Género HELICOBIA Coquillett, 1895.
Helicobia sp.
Edo. Mérida: Timotes.

59. Género NEPHOCAETOPTERYX Townsend, 1934.
N. **orbitalis** Curran, 1934.
Edo. Aragua: Maracay.

60. Género NOTOCHAETA Aldrich, 1916.
Notochaeta n. sp.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

61. Género OXYSARCODEXIA Townsend, 1917.
O. **clotho** Curran & Walley, 1934.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.
O. **collusor** Curran & Walley, 1939.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.
O. **fringidea** Curran & Walley, 1934.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.
O. **ochripyga** van der Wulp, 1896.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.
O. **sueta** van der Wulp, 1896.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

O. **vesica** Hall, D. G. 1933.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

62. Género RAVINIA Robineau-Desvoidy, 1863.
R. **sueta** van der Wulp, 1895.
Edo. Mérida: Timotes, y Edo. Trujillo: Jajó y La Puerta.

63. Género SARCODEXIA Townsend, 1892.
S. **lambens** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Cumbre de Choroní.

64. Género SARCOPHAGULA van der Wulp, 1887.
S. **occidua** Fabricius, 1794.
Edo. Aragua: y resto del país.

65. Género SAROTHROMYIA Brauer & Bergenstamm, 1891.
S. **femoralis** Shiner, 1868.
Edo. Sucre: Carúpano.

66. Género TRICHARAEA Thomson, 1868.
T. **brevicornis** Wiedemann, 1830.
Edo. Apure: El Mosiú, y Edo. Monagas: Sorondo.

67. Género TRIPANURGA Brauer & Bergenstamm, 1891.
T. **albicans** Wiedemann, 1830.
Edo. Aragua: Marocay (El Limón), y Edo. Trujillo: Motatán.

Para facilitar al lector la localización rápida de los géneros, se da a continuación una lista alfabética y un número escrito a la derecha indicativo de la situación del género en las familias estudiadas en la parte anterior de este trabajo.

Andinoravinia 50
Anthomyia 1
Argoravinia 51
Atherigona 16
Bigothomyia 17
Bithoracochaeta 18
Blepharicnema 6
Calliphora 7
Callitroga 8
Calythea 2
Chaetoravinia 52
Chloroprocta 9
Chloronesia 53
Chlorasarcophaga 54
Chrysostomomyia 55
Clinopera 19
Coenosia 20
Cyrtoneura 21
Cyrtoneurina 22
Cyrtoneuropsis 23
Dasypygia 56
Euryomma 24
Euspilaria 25
Fannia 26
Graphomyia 27
Gymnodia 28
Harpagopyga 57
Helicobia 58
Helina 29
Hemilucilia 10
Huascaromusca 11
Hydrophoria 3
Hydrotaea 30
Hylemyia 4
Limnophora 31
Lispoides 32

Lyperosia 33
Morellia 34
Musca 35
Muscina 36
Mydae 37
Myospila 38
Neadexiopsis 39
Neamuscina 40
Nephacaetapteryx 59
Natochaeta 60
Ophyra 41
Orthellia 42
Oxysarcadexia 61
Paralucilia 12
Pegamyia 5
Phaenicia 13
Phaonia 43
Philarnis 44
Palietina 45
Promesembrinella 14
Pseudoptilolepis 46
Ravinia 62
Sarcadexia 63
Sarconesiopsis 15
Sarcophagula 64
Sarathramyia 65
Stomaxys 48
Synthesiomyia 47
Tricharaea 66
Trichomarellia 49
Tripanurga 67

S U M A R I O

Este trabajo ha sido elaborado con material procedente de los Estados Apure, Aragua, Mérida y Sucre. En él se estudian las familias *Anthomyiidae*, *Calliphoridae*, *Muscidae* y *Sarcophagidae*, que incluyen 67 géneros y 88 especies: Los géneros se reparten así: 5 en la *familia Anthomyiidae;* 10 en la *familia Calliphoridae*, 34 en la *familia Muscidae* y 18 en *Sarcophagidae*. De las 88 especies, 73 son ya conocidas y las 15 restantes son nuevas. En un estudio posterior se dará la descripción de estas nuevas especies que por lo pronto se les ha incluido en los géneros *Andinoravinia*, *Chloronesia*, *Chlorosarcophaga*, *Clinopera*, *Cyrtoneurina*, *Cyrtoneuropsis*, *Dasypygia*, *Holicobia*, *Neodexiopsis*, *Notachaeta*, *Orthellia*, *Phaonia*, *Philornis*, *Pseudoptilolepis* y *Trichomorellia*.

L A M I N A S

1. Anthomyia **oculifera** Bigot, 1884
2. Atherigona **orientalis** Schiner 1868
3. Callitroga **macellaria** Fabricius, 1775
4. Chloroprocto **fuscanipennis** Macquart, 1851
5. Cyrtoneurina sp.
6. Drosophila **ananassae** Doleschol, 1858
7. Drosophila **nebulosa** Stutervant, 1916
8. Drosophila **repleta** Wollaston, 1858
9. Drosophila **simulans** Stutervant, 1919
10. Drosophila **stutervanti** Duda, 1925
11. Fannia **pussio** Wiedemann, 1830
12. Graphomyia **maculata** Scopoli, 1763
13. Hemilucilia **flavifacies** Engel, 1931
14. Hemilucilia **segmentaria** Fabricius, 1805
15. Huascaromusca **tibialis** Aldrich, 1922
16. Hydrotaea **houghi** Malloch, 1916
17. Hylemyia **albostriata** van der Wulp, 1883
18. Lyperosia **irritans**, Linnaeus, 1758
19. Musca **domestica** Linnaeus, 1758
20. Muscina **stabulans** Fallén, 1823
21. Myospila **obsoleta** Brauer & Bergenstam, 1891
22. Ophyra **aenescens** Wiedemann, 1830
23. Pegomyia **devia** Stein, 1914
24. Phoenicia **caeruleiviridis** Macquart, 1855
25. Pseudoptilolepis n. sp.
26. Sarconesiopsis **splendens** Macquart, 1843
27. Sarcophagula **occidua** Fabricius, 1794
28. Stomoxys **calcitrans** Linnaeus, 1758
29. Synthesiomyia **nudiseta** van der Wulp, 1883
30. Trichomorellia n. sp.

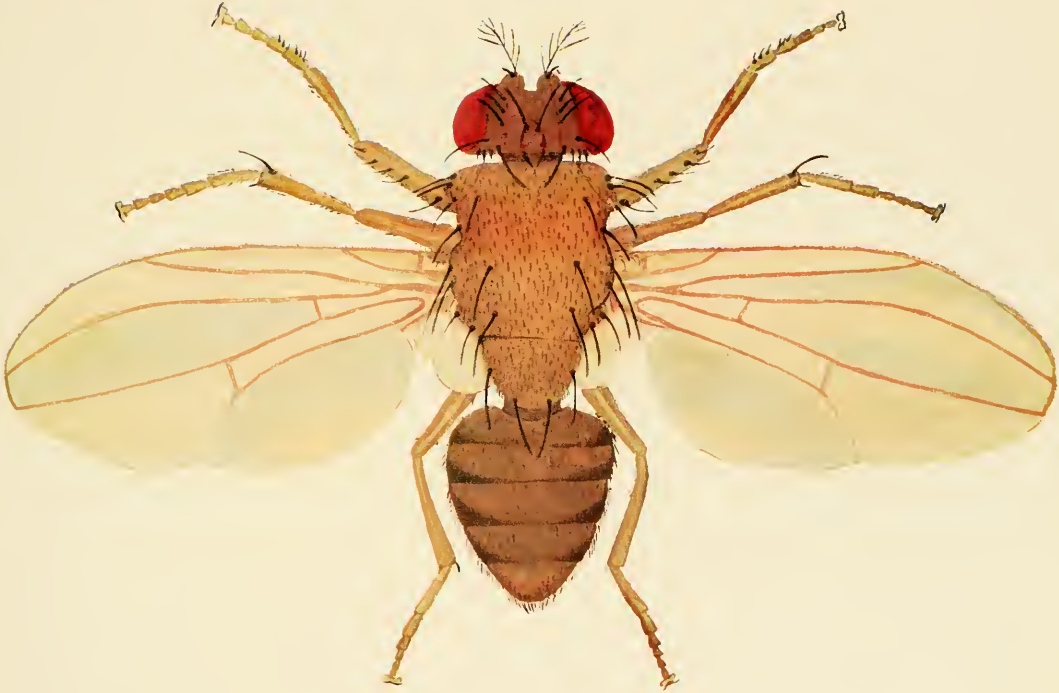
No. 1

No. 2

No. 3

No. 4

No. 5



No. 6

No. 7

No. 8

No. 9

No. 10

No. 11

No. 12

No. 13

No. 14

No. 15

No. 16

No. 17

No. 18

No. 19

No. 20

No. 21

No. 22

No. 23

No. 24

No. 25

No. 26

No. 27

No. 28

No. 29

No. 30

TIPOGRAFIA
"LA CROMOGRAFICA"
CARACAS - AÑO 1964

QL
535.3
V4G3
Ent.

Garcia, Pablo Cova.
Moscas de Venezuela.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00356600 7
nhent QL535.3.V4G3
Moscas de Venezuela /